

GELATHERM falazati rendszer – részletes beépítési útmutató

1. Előkészítés, alapfeltételek

1.1. Fogadószerkezet

A GELATHERM falazati rendszer kizárólag:

- sík,
- szintben lévő,
- teherbíró

alapra vagy vasalt lemezalapra építhető.

Fontos előírás:

Az alap felső síkjának megengedett eltérése maximum ± 20 mm.

1.2. Szükséges eszközök

- lézeres szintező vagy vízmérték
- ragasztó purhab
- szintező ékek
- ideiglenes alátámasztó dúcok
- kézi fafűrész
- mérőszalag
- derékszög
- ceruza
- kicsapózsínór
- összeállító sablon (amennyiben igényli a csomag része)

A GELATHERM falrendszer összeszerelése és elkészítése semmilyen speciális gépet nem igényel.

Szállítás, elemek összeszerelése:

A GELATHERM elemeket lapraszerelve szállítjuk a helyszínre. A mellékelt összekötőket az oldalsó lapba mart nútokba kell belecsúsztatni úgy, hogy az összekötő feltoljuk a következő elem aljába így az összekötő elem valóban összeköti az egymásra épített falazati elemeket.

Az összeszerelő sablon segítségével nem kell mérni semmit és nagyon gyorsan össze lehet csavarozni a lapokat. Amint a csavarozással kész vagyunk már mehet is a falra az összecsavarozott elem. Más teendőnk nincs az összeállítás során.

2. Induló sor elhelyezése

1. Az első The GELATHERM rmaCore falelemeket szárazon kell kiosztani.
2. Ellenőrizni kell:
 - a falhosszt,
 - a sarokpontokat,
 - a nyílások helyét
 - a nagy átlókat
3. a GELATHERM lábazati falazatot alaposan leporoljuk és legalább 50cm szélességben lekenjük kültéri kenhető vízszigeteléssel pl **MC Proof 101 HS** kenhető bitumenes **vízszigeteléssel két** rétegben. Fontos, hogy csak olyan vízszigetelést használjunk, ami nem marja az xpst. A lemezbetonból és a lábazati falazatból kitűskézett betonvasak tövét is tisztítsuk meg majd alaposan kenjük be a kenhető vízszigeteléssel.
4. A megszáradt vízszigetelésre szárazon letesszük a GELATHERM falazat első sorát. Ellenőrizzük a falak hosszát és az átlókat. Kijelöljük a nyílászárók pontos pozícióját.
5. Ellenőrizzük a falelem tetején a vízszintet, ha szükséges alsó ékeléssel korrigáljuk az eltéréseket.
6. Ha mindent beállítottunk egy ceruza segítségével jelöljük végig a vízszigetelésen az első sor belső síkját. Ragasztó purhabbal egyesével rögzítjük az összes elemet. Kiszedünk egy elemet a sorból, fújunk ragasztó purhabot a vízszigetelésre és leragasztjuk a padlóhoz. A következő elem leragasztása előtt az előző falelemet is fújunk be ragasztóhabbal, hogy egymáshoz is rögzítsük az elemeket.
7. Az induló sor pontos szintezése kiemelten fontos, mert a teljes falazat geometriáját ez határozza meg.
8. Miután megfelelően megkötött a purhab öntsük ki az első sort betonnal.
9. Fontos, hogy minden esetben azonos állagú betonnal töltsük ki az elemeket. Nem lehet túl sűrű, de túl híg sem, KK vagy is kissé képlékeny betont kell használni, tejföl sűrűségben. Tömöríteni kizárólag kézi erővel és óvatosan lehet a vibrátorokat kerülni kell. Az első sor kibetonozása után egy nappal folytathatjuk a falazat építését.

3. Falazás – GELATHERM elemek építése

A GELATHERM elemek kötésben, egymásra építve kerülnek beépítésre. Az összeállított falelemeket kötésben ragasztó purhabbal egymásra ragasztjuk. Ékek és vízmérték használatával beállítjuk a fal függőleges pozícióját.

Megmunkálás:

A falelemeket egyszerű kézi fűrészszel méretre tudjuk vágni. A méretre vágáshoz használhatunk hőszálas polisztírol vágó gépet is. Amennyiben szükséges csiszoló eszközökkel korrigálni tudjuk az esetleges felületi egyenletlenségeket.

A falazat elkészítése semmilyen komolyabb gépet, eszközt nem igényel.

Az esetleges réseket ragasztóhabbal tömíthetjük.

- Az elemek kialakítása biztosítja:
 - a betonmag folytonosságát,
 - a pontos falvastagságot,
 - a hőhidmentes szerkezetet.
- Minden 2–3 sor után ellenőrizni kell:
 - a fal függőlegességét,
 - az elemek illeszkedését.

Szükség esetén ideiglenes megtámasztást lehet alkalmazni.

4. Nyílások kialakítása (ablakok, ajtók)

Fontos, hogy a fal építése előtt elkell dönteni, hogy lesz-e árnyékolás a nyílászárók előtt. Ha lesz azt is el kell dönteni melyik nyílászárónál lesz és melyiknél nem mert mindkét esetben más és más áthidalót kell alkalmazni.

Kétféle áthidalót forgalmazunk a GELATHERM falazati rendszerhez.

1. Árnyékolás nélküli nyílásáthidaló
2. Árnyékoláshoz gyártott áthidaló

Pontosan meg kell határozni a szemöldök magasságot és ennek megfelelően kell kialakítani az áthidaló fogadó magasságát.

4.1. Oldalsó lezárás

- A nyílások oldalain GELATHERM fal lezáró profil kerül beépítésre.
- A lezáró elem MFP lapja:
 - felveszi a beton oldalirányú nyomását,
 - betonozásig alátámasztást igényel.

4.2. Alsó lezárás – párkányfogadó

Fontos a pontos parapett magasság meghatározása mert ez alapján kell a párkányfogadót pozícionálni.

- Hőhidmentes párkányfogadó elem beépítése szükséges.
 - Az elem:
 - teherhordó,
 - gyárilag lejtésképzett,
 - hőszigeteli és lezárja a betonmagot.
-

5. Vasbeton szerkezet kialakítása

- A betonmag vasszerelése minden esetben a statikai terv szerint történik.
 - A vasszerelés magában foglalja:
 - függőleges betonacélt,
 - vízszintes összefogó vasalást.
 - A vasszerelés közvetlenül a GELATHERM elemek közé kerül beépítésre, hőhíd kialakulása nélkül.
-

6. Betonozás

6.1. Beton minősége

- Finom szemcséjű,
- jól bedolgozható,
- statikus által előírt minőségű beton alkalmazása kötelező.

6.2. Betonozási szabályok

- Egyszerre maximum 2 sor, azaz 60cm falmagasság tölthető.
 - A betonozást rétegesen kell végezni.
 - A vibrálás:
 - alacsony intenzitással, kézi erővel
 - kizárólag a betonmagban történhet,
 - az elemek sérülésének elkerülésével.
 - vibrátor használata tilos!
-

7. Födémcsatlakozás, koszorú kialakítása

- Betonfödém vagy beton gerendás födém esetén a fal tetejénre GELATHERM koszorú hőszigetelő elem kerül beépítésre.
 - Purhab ragasztással és az összekötő elemmel rögzítjük az alatta lévő falelemhez.
-

8. Utómunkák és további rétegrendek

- A GELATHERM falazati rendszer:
 - önmagában hőszigetelt,
 - nem igényel külön homlokzati hőszigetelést.
- A fal felülete:
 - közvetlenül vakolható,
 - vagy burkolható.
- A nyílászárók:
 - hőhídmentesen,
 - mély beépítési síkban csatlakoznak a szerkezethez

9. Felületkezelés

Homlokzati felület: A homlokzati xps csiszolása után glettelhető, hálózható, színezhető. Dűbelezést nem igényel.

Belső felület: A belsőoldali xps csiszolása után glettelhető, hálózható, festhető. Dűbelezést nem igényel.

Rögzítéstechnika

A GELATHERM falazatra szinte bármit feltudunk rögzíteni megfelelő rögzítéstechnika alkalmazásával.

- 60kg-ig 50mm hosszú polisztirol dűbelt tekerünk a 6cm vastag xps lapba.
- 60kg felett egyszerűen a betonmagba fúrjuk a hosszabb betondűbelt.

Összefoglalás

A GELATHERM falazati rendszer előnyei:

- gyors kivitelezés,
- pontos geometria,
- minimális hibalehetőség,
- teljes körű hőhídmentes szerkezet.

A rendszer ideális választás modern, energiatakarékos családi házak kivitelezéséhez.

Műszaki kérdés esetén nyugodtan keressék a fejlesztő kollégát, segíteni fog:

Czövek Béla

+36 70 411 28 99

gelatherm@gmail.com